FireShield, une à dix zones d'entrée conventionnelles

FS502GC

CARACTÉRISTIQUES

- **PROGRAMMATION DEPUIS L'AVANT DU PANNEAU**
- **1, 3, 5 OU 10 CIRCUITS DE DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT (IDC)**
- **1, 2 OU 4 CIRCUITS D'AVERTISSEURS (NAC)**
- **EN OPTION, CIRCUITS DE DÉCLENCHEMENT ET D'AVERTISSEURS DE CLASSE A**
- **COMPATIBLE AVEC LES DÉTECTEURS DES SÉRIES EC, C2M, EDW ET 6200**
- **ESSAI DES DISPOSITIFS PAR UNE PERSONNE (SILENCIEUX OU AVEC SIGNAUX)**
- **CIRCUITS DE DÉCLENCHEMENT COMBINÉS (DÉBIT D'EAU/SUPERVISION)**
- **EN OPTION, MODULE DE SERVICE D'INCENDIE OU COMMUNICATEUR NUMÉRIQUE/SIGNALEUR TÉLÉPHONIQUE INTÉGRÉ**
- **EN OPTION, RELAIS ET ANNONCIATEURS SUR BUS SÉRIE**

DESCRIPTION

La gamme FireShield comprend des panneaux de commande d'alarme-incendie conventionnels à 1, 3, 5 et 10 zones ainsi qu'un signaleur téléphonique/communicateur numérique intégré, des modules d'annonciateurs séries et des modules de relais à distance. Tous ces éléments sont à microprocesseur. La gamme FireShield est idéale pour les nouvelles installations comme pour la modernisation d'installations existantes.

Le panneau de commande constitue le cœur du système. FireShield offre des caractéristiques et des fonctions conçues pour simplifier l'installation, l'utilisation et l'entretien, notamment : programmation depuis l'avant du panneau, essai par une seule personne, choix du type de circuit.

FireShield est suffisamment puissant pour répondre aux exigences des installations actuelles. L'alimentation du modèle à 1 zone FS101 fournit un courant de 1 ampère aux avertisseurs (signaux), dont 0,1 ampère peut servir d'alimentation auxiliaire. Le panneau à 3 zones FS302 fournit 2 ampères pour les avertisseurs, dont 0,5 ampère peut servir d'alimentation auxiliaire. Les blocs d'alimentation des panneaux à 5 et 10 zones fournissent 3 ampères, dont 2,5 A pour les avertisseurs et 0,5 A pour une alimentation auxiliaire. Le panneau à 10 zones peut fournir 3 ampères supplémentaires si on y installe, en option, un deuxième transformateur (XTR3A120).

Les panneaux à 5 et 10 zones peuvent être configurés en classe A ou B.

Les panneaux à 1 et 3 zones sont configurés pour la classe B seulement.

RELAIS ET ANNONCIATEURS À DISTANCE

Le bus série, standard sur les modèles FS302, FS502 et FS1004, offre un autre gain de temps lors de l'installation. Ce circuit permet de brancher les indicateurs à distance du système (FSRSI), les indicateurs de zones à distance (FSRZI-A) et les modules de relais à distance (FSRRM) sur un même circuit à quatre fils (données et alimentation). Les modules d'annonciateurs et de relais peuvent être installés à une distance pouvant atteindre 1000 pieds du panneau avec du fil de 18 AWG.

UTILISATION

FireShield assure les fonctions de détection d'incendie et de fumée, d'alerte des occupants et de signalisation à distance pour les petits et moyens édifices.

Chaque circuit de dispositifs de déclenchement peut être configuré pour l'un des huit modes fonctionnels suivants :

- Alarme – sans vérification des détecteurs de fumée
- Alarme – avec vérification des détecteurs de fumée et déclenchement immédiat dans le cas des dispositifs à contact
- Alarme de débit d'eau – sans temporisation
- Alarme de débit d'eau – avec temporisation de 15 secondes
- Combinaison de débit d'eau (sans temporisation) et de supervision
- Combinaison de débit d'eau (avec temporisation) et de supervision
- Supervision (avec verrouillage)
- Moniteur – pour les dispositifs de surveillance autres que ceux d'alarme ou de supervision (p. ex., portes ou registres coupe-feu)

Le panneau FireShield à une zone comprend un circuit de déclenchement (IDC) et un circuit d'avertisseurs (signaux). Le circuit de déclenchement peut être configuré pour alarme avec ou sans vérification.

Les circuits d'avertisseurs peuvent être configurés pour l'une des trois sorties suivantes : Genesis, continue ou temporelle. Le réglage Genesis élimine le besoin d'un pilote de signal Genesis.

Avec la configuration pour les avertisseurs Genesis, la fonction d'arrêt des signaux met au silence n'importe quel avertisseur sonore Genesis tout en maintenant en marche les stroboscopes Genesis jusqu'à ce que le panneau soit réarmé. Avec le réglage Genesis, tant les klaxons et que les stroboscopes des avertisseurs Genesis et Intégrité améliorée seront synchronisés sur tous les circuits d'avertisseurs.

../..

© 2005 Edwards, Entité de GE Infrastructure, Sécurité

FireShield, une à dix zones d'entrée conventionnelles
(suite)

FSRSI

FSRZI-A

ANNONCIATEURS À DISTANCE

Les panneaux FireShield à 3, 5 et 10 zones conventionnelles offrent un choix de plusieurs annonciateurs à distance. La longueur du bus de téléannonciateur série peut atteindre 1000 pieds sur un câble non blindé et non torsadé de calibre 18.

INDICATEUR À DISTANCE DU SYSTÈME (FSRSI)

Le FSRSI est idéal pour donner à distance les indications communes du système. Il comprend quatre voyants et un commutateur d'essai des voyants/arrêt du signal local. Les voyants indiquent les fonctions suivantes : alimentation, alarme, supervision, panne et fuite à la terre. Le commutateur permet d'arrêter la sonnerie locale de panne si elle est active. Il permet aussi de vérifier le fonctionnement des voyants de tous les FSRSI et FSRZI-A raccordés.

avec cadre FSAT2

Le FSRSI peut être installé seul ou avec un ou plusieurs FSRZI-A sur une boîte électrique de format simple. On peut brancher deux RSI par panneau. Les FSRSI et FSRZI-A sont fournis avec une plaque de format simple. On peut, au besoin, commander des plaques de format double ou triple.

INDICATEUR À DISTANCE DE ZONES (FSRZI-A)

Le FSRZI-A sert à indiquer l'état de zones. Il contient cinq voyants rouges. Selon le réglage d'un cavalier, les voyants indiqueront l'état des circuits de déclenchement 1 à 5 ou 6 à 10. Le panneau permet de raccorder deux modules programmés pour chaque sélection. Les FSRSI et FSRZI-A sont fournis avec une plaque de format simple. On peut, au besoin, commander des plaques de format double ou triple.

MODULE DE RELAIS À DISTANCE

Le module de relais à distance (FSRRM) est l'un des éléments qui font de FireShield un système hors classe. Le module a cinq relais de forme C ayant un pouvoir nominal de coupure de 1 A. Il peut être configuré pour fonctionner en mode de relais de zones ou en mode de relais commun du système.

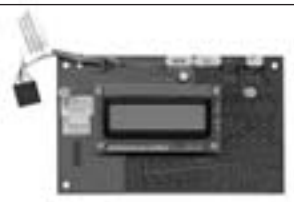
En mode de relais de zones, les relais sont activés lorsque les circuits de déclenchement auxquels ils sont asservis passent en alarme. Le module peut être configuré pour être déclenché par les circuits 1 à 5 ou 6 à 10. Un relais est disponible pour chacune des fonctions suivantes : alarme, supervision, panne, alimentation et moniteur.

Le FSRRM se fixe sur un rail en plastique et peut être installé dans divers coffrets homologués. Le panneau peut soutenir deux RRM de chaque configuration.

RRM

COMMUNICATEUR D'ALARME NUMÉRIQUE/SIGNALEUR TÉLÉPHONIQUE

Offert en option, le communicateur d'alarme numérique (DACT)/signaleur téléphonique (FSDACT) est un module de communication polyvalent. Sa fonction principale est celle de transmetteur-communicateur d'alarme numérique (DACT). En tant que DACT, il transmet les messages d'événements à un récepteur-communicateur d'alarme numérique qui se trouve dans les locaux de la centrale de télésurveillance. Lorsqu'elle reçoit des donnés, celle-ci avertit le service d'incendie et les autres intervenants concernés, selon la nature de l'événement. Les options de programmation comprennent notamment le fonctionnement sur une ou deux lignes téléphoniques ainsi que la transmission de données fractionnée ou doublée à deux récepteurs.



FSDACT

Ce module peut aussi servir de modem pour raccorder le panneau à des ordinateurs sur place et à distance, pour le téléchargement, dans l'une ou l'autre direction selon le cas, des données relatives à la configuration (programmation), à l'état du panneau et à l'historique d'événements. Pour une meilleure sécurité, on peut configurer le modem de façon à ce qu'il accepte les appels de programmation ou entrants, ou bien qu'il soit nécessaire d'appeler un numéro programmé d'avance avant d'accepter des téléchargements dans l'une ou l'autre direction.

../..

© 2005 Edwards, Entité de GE Infrastructure, Sécurité

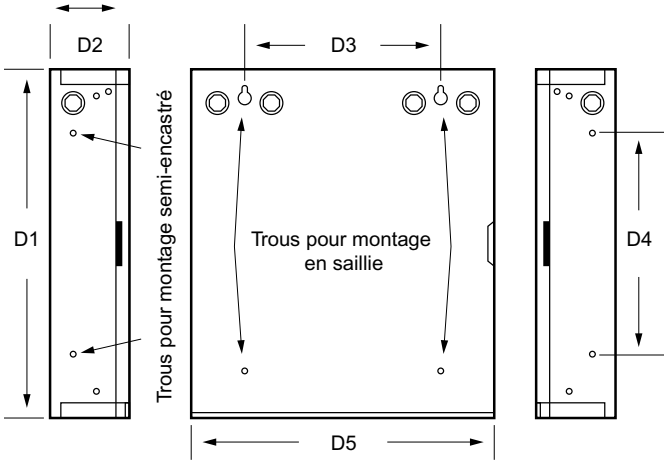
FireShield, une à dix zones d'entrée conventionnelles
(suite)

DIMENSIONS POUR LE MONTAGE

Les panneaux de commande peuvent être fixés en saillie ou semi-encastrés comme illustré.

Modèle	D1[1]	D2	D3	D4	D5[1]
FS101GC[2]	13 po (93 cm)	3 po (7,6 cm)	6 po (15,2 cm)	7 po (17,8 cm)	11 po (28 cm)
FS302GC FS502GC	16,5 po (41,9 cm)	3,75 po (9,5 cm)	9,13 po (23,2 cm)	10,5 po (26,67 cm)	14,23 po (36,14 cm)
FS1004GC	23,65 po (60 cm)	3,75 po (9,5 cm)	7,75 po (19,7cm)	21,27 po (54 cm)	16,25 po (41,27 cm)

[1] Ajouter 1-1/2 po (3,81 cm) aux dimensions D1 et D5 pour le cadre
[2] Le FS101GC est prévu pour être monté en saillie.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Panneau de commande (FS302, FS502, FS1004)	
FSDACT	Soutenu
Relais commun d'alarme	Contact normalement ouvert, 1 A nominal (charge résistive) à 30 V c.c.
Relais commun de panne	Forme C; 1 A nominal (charge résistive) à 30 V c.c.
Relais commun de supervision	Contact normalement ouvert, 1 A nominal (charge résistive) à 30 V c.c.
Conditions ambiantes	Température : 32 à 120 °F (0 à 49 °C) Humidité relative : 93 %, sans condensation
*Bornes (calibre du fil)	18-12 AWG
Détecteurs de fumée EC10/EC20	24 par circuit
Détecteurs de chaleur EC30	23 par circuit
Détecteurs de la série C2M	21 par circuit
Pour plus de détails sur la compatibilité, voir 3100469 dans le manuel d'installation	
Panneau de commande (FS101)	
FSDACT	Non soutenu
Relais commun d'alarme	Forme C; 1 A nominal (charge résistive) à 30 V c.c.
Relais commun de panne	Forme C; 1 A nominal (charge résistive) à 30 V c.c.
Détecteurs ion. EC10	60 par circuit
Détecteurs photo. EC20	48 par circuit
Détecteurs de chaleur EC30	46 par circuit
Détecteurs de la série C2M	30 par circuit
Pour plus de détails sur la compatibilité, voir 3100593 dans le manuel d'installation	

Modules de téléannonciateur FS302, FS502, FS1004	**FSRSI**	**FSRZI-A**
Type de module	Indicateur à distance du système	Indicateur à distance de zones
Bornes	18 à 12 AWG, 4 conducteurs	
Alimentation	24 V c.c.	
Nombre maximal de modules par panneau	2	4
Espace de montage	Format simple	
Module de relais à distance - FSRRM		
Bornes	18 à 12 AWG.	
Alimentation électrique	24 V c.c.	
Relais	1 A à 24 V c.c.	
Nombre maximal de modules par panneau	Configuré en mode de zone : 4 Configuré en mode de système commun : 2	
Montage	Dans rail en plastique (fourni)	
Boîtier	MFC-A ou autre coffret homologué (voir la liste de compatibilité)	
Transformateur d'augmentation de puissance - FS1004 seulement	XTR3A120 - fournit 3 A à 24 V c.c.	
Nombre maximal par panneau	Un	
Montage	Dans panneau à 10 zones seulement	

../..

© 2005 Edwards, Entité de GE Infrastructure, Sécurité

FireShield, une à dix zones d'entrée conventionnelles

(suite)

RENSEIGNEMENTS POUR COMMANDER

N°. de cat	Description
EST-FS101GF	Panneau de commande d'alarme incendie conventionnel – 1 circuit de déclenchement de classe B et 1 circuit d'avertisseurs (signaux) de classe B. 120 V c.a., anglais. Commander les batteries (4,5 Ah max.) séparément. Montage en surface seulement
EST-FS302GF	Panneau de commande d'alarme incendie conventionnel – 3 circuits de déclenchement de classe B et 2 circuits d'avertisseurs (signaux) de classe B. 120 V c.a., anglais. Commander les batteries (7,2 Ah max.) séparément
EST-FS502GF	Panneau de commande d'alarme incendie conventionnel – 5 circuits de déclenchement de classe B et 2 circuits d'avertisseurs (signaux) de classe B. (Conversion possible de chaque paire de circuits en un circuit unique de classe A de même nature) 120 V c.a., anglais. Commander les batteries (7,2 Ah max.) séparément
EST-FS1004GF	Panneau de commande d'alarme incendie conventionnel – 10 circuits de déclenchement de classe B et 2 circuits d'avertisseurs (signaux) de classe B. (Conversion possible de chaque paire de circuits en un circuit unique de classe A de même nature) 120 V c.a., anglais. Commander les batteries (18 Ah max.) séparément
Pour le modèle anglais, remplacer «GF» par «GC» dans le numéro de catalogue	
XTR3A120	Transformateur d'augmentation de puissance. Porte à 6 A le courant disponible (FS1004GC seulement)
EOL-P1	Résistances de fin de ligne et plaque. Ensemble comprenant diverses résistances dont 4,7 kW, 3,6 kW et 1,1 kW. Une requise par circuit.
FSTRIM35G	Cadre pour montage semi-encastré des panneaux à 3 et 5 zones
FSTRIM10G	Cadre pour montage semi-encastré du panneau à 10 zones

COMMUNICATIONS HORS SITE

Numéro de catalogue	Description
FSDACT	Module de communicateur numérique/modem/afficheur (se monte dans le panneau de commande)
2-CTM	Module de connexion municipale (requiert une boîte électrique standard nord-américaine carrée de 4 po ou de format double)
RPM	Module d'inversion de polarité (requiert le coffret MFC-A ou autre boîte homologuée)

ANNONCIATEUR À DISTANCE

Numéro de catalogue	Description
FSRSI	Indicateur à distance du système. Comprend des voyants pour indiquer les conditions suivantes : alimentation, alarme, supervision, panne et fuite à la terre, ainsi qu'une sonnerie de panne et un bouton d'arrêt du signal/essai des lampes. Fourni avec une plaque de format simple. Commander au besoin des plaques de format double ou triple. (Se monte sur une boîte nord-américaine de format simple ou multiple.)
FSRZI-A	Indicateur à distance de zones. Comprend des voyants pour 5 circuits de déclenchement. Peut être configuré pour être asservi aux circuits 1 à 5 ou 6 à 10. Fourni avec plaque de garniture de format simple. Commander au besoin des plaques de format double ou triple. (Se monte sur une boîte nord-américaine de format simple ou multiple.)
FSAT2	Plaque d'annonciateur, format double
FSAT3	Plaque d'annonciateur, format triple
RTU	Indicateur de panne à distance, format simple

MODULE DE RELAIS À DISTANCE

Numéro de catalogue	Description
FSRRM	Module de relais à distance; 5 relais de forme C. Configurable en tant que relais commun du système ou asservis aux zones. (Requiert le coffret MFC-A ou autre boîte homologuée.)
FSRRM-S11	Rail de montage de 11 po, pour fixation de 1 à 4 FSRRM; requiert le coffret MFC-A

BATTERIES D'ACCUMULATEURS ET COFFRETS

Numéro de catalogue	Description
EDW12V4A5	12 V; 4,5 AH; 4,2 po H x 2,8 po L x 3,5 P po par accumulateur (2 requis)
EDW12V7A2	12 V; 7,2 AH; 3,7 po H x 2,6 po L x 5,9 P po par accumulateur (2 requis)
EDW6V12A	6 V; 12 AH; 3,9 po H x 2 po L x 5,9 P po par accumulateur (4 requis)
EDW12V18A	12 V; 18 AH; 6,5 po H x 3 po L x 7,1 P po par accumulateur (2 requis)
BC-2	Coffret pour batteries; permet de loger des batteries de secours de jusqu'à 18 Ah
MFC-A	Boîtier polyvalent; homologué pour l'alarme-incendie

© 2005 Edwards, Entité de GE Infrastructure, Sécurité